合格证

检验员：_____

三星电子株式会社

SAMSUNG

三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

服务电话：400-810-5858

网　　址：www.samsung.com/cn/support

联系地址：北京市朝阳区利泽中二路2号B座三层（望京科技园内）
三星电子（北京）技术服务有限公司

邮　　编：100102

制 造 商：三星电子株式会社

原 产 地：韩国制造

销售商名称：三星（中国）投资有限公司

销售商地址：北京市朝阳区建国路乙118号京汇大厦2108室

室内机韩国制造，室外机中国制造

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 48 2014-04-11 오후 4:07:16

分体落地式变频空调器
型号：
KFR-72LW/EMA1
KFR-50LW/EMA1
KFR-72LW/EMB1
KFR-72LW/EMC1
KFR-50LW/EMB1
KFR-72LW/EMD1

空调器
使用安装说明书

Planet First 100% Recycled Paper

本手册采用 100% 再生纸印刷。

无穷想象，无限可能

感谢您购买三星产品。

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。

ZH DB68-03798A-4

SAMSUNG

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 49 2014-04-11 오후 4:07:17

新空调器的特性

三星空气解决方案！ 立即体验凉爽、洁净且清新的感觉

凉爽的空气：您购买的空调可以调节气流方向。炎热的天气里您可以选择集中送风，而当您凉快下来时可以选择广角送风。

清新的空气：自动舒适模式能根据室内空气环境，自动为您选择制冷、干燥或净化模式运行，为您提供清新的空气。

四季的有效清洁

净化模式

- ▶ 为了节约能源，可以单独选择净化模式来清洁室内空气。
- ▶ 空调运行时，“四季净化”过滤网和“病毒医生”功能会消除有害的污染物，为我们提供最洁净的空气。

此产品的正确处理（废电机电子设备）

（适用于具有单独回收系统的国家）

产品、附件或文字说明上的注释指出产品及其电子配件（例如，充电器、耳机、USB 线缆）在达到使用寿命时不应与其他生活垃圾一起处理。 为了避免可能对环境造成的破坏或不当的垃圾处理对人类健康造成的危害，请将这些物品与其他垃圾种类区分开并负责任地回收它们，从而促进可持续再利用材料资源。

有关家庭用户将这些物品以环保的方式回收的地点和方式的详细信息，他们应联系销售此产品的零售商或当地政府机构。

企业用户应联系他们的供应商并核对购买合同的条款和条件。 此产品及其电子附件不应与其他商业垃圾混在一起处理。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 2 2014-04-11 오후 4:05:43

目录

使用部分

安全注意事项 4
使用前检查事项 11
部件名称 13
遥控器使用 16
基本功能 18
特保模式 20
风向选择 20
舒适睡眠功能 21
定时器开/关设置 22
点亮功能 24
静音模式 24
干燥防霉功能 25
清洁空调 26
故障排除 29
产品规格 32

安装部分

安装时的注意事项 34
确定安装位置 36
室内、外机安装图 37
配件 40
钻墙及室内机固定 40
配管加工及连接 41
排水软管连接 43
电气工程及通信线连接 43
管道真空 45
气体泄漏检查 46
接地 46
制冷剂补充 46
试运行与检查操作 46

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 3 2014-04-11 오후 4:05:43

使用部分

安全注意事项

使用新空调器之前，请仔细阅读本手册并请妥善保管。

如果您有任何疑问，请致电距您最近的服务中心，或访问 www. samsung. com 查找帮助和相关信息。

重要的安全符号和注意事项：

⚠ 警告	可能导致严重人身伤害或死亡的危险行为或不安全操作。
⚠ 注意	可能导致轻微人身伤害或财产损失的危险行为或不安全操作。
	根据说明操作。
	禁止尝试。
	保证机器处于接地状态以防电击。
	切断断路器电源。
	禁止拆卸。

关于安装 ⚠ 警告

使用具有或高于产品功率规格的电源线，并且使用专供本设备使用的电源线。 此外，切勿接驳以延长电源线。

► **接驳**电源线可能导致电击或火灾。

► 切勿使用电力变压器。 它可能导致电击或火灾。

► 如果电压/频率/额定电流条件不一致，则可能引发火灾。

本设备的安装必须由具备资质的技术人员或服务公司来完成。

► 不遵守此条规定可能导致电击、火灾、爆炸、产品发生问题或受伤。

如果电源软线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换

安装空调器的专用开关和断路器。

► 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 4 2014-04-11 오후 4:05:45

将室外机牢牢固定，使得室外机的电气部分不会暴露。

► 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

切勿将此设备安装在加热器、易燃材料附近。 切勿将此设备安装在潮湿、油腻或多尘的位置，或者安装在阳光直射或近水（水滴）位置。 请不要将此设备安装在可能有气体泄漏的位置。

► 这样可能导致电击或火灾。

切勿将室外机安装在可能会发生坠落的位置（如很高的外墙）。

► 如果室外机坠落，则可能导致伤亡或财产损失。

必须将此设备正确接地。 切勿将此设备接地至气管、塑料水管或者电话线。

► 不遵守此条规定可能引发电击、火灾、爆炸，或导致产品发生其它问题。

► 确保使用正确接地的插座，并应确保插座符合当地和国家法规。

关于安装 ⚠ 注意

请将设备安装在可以支持其重量的水平硬地板上。

► 不遵守此条规定可能会导致异常振动、噪声或者产品发生问题。

通过向安装工程师确认是否已经安装室内机固定装置。

► 如果未安装室内机固定装置，室内机可能颤动并坠落，这可能会导致受伤。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 5 2014-04-11 오후 4:05:45

安全注意事项

关于安装 ⚠ 注意

正确安装排水软管，使得水可以正确滴落。

▶ 不遵守此条规定可能导致水溢出和财产损失。

在安装室外机时，确保正确连接排水软管，使得水能够以正确方式排放。

▶ 室外机制热运行期间产生的水可能会溢出并导致财产损失。 尤其是在冬季，结冰和冰块坠落时，可能会导致伤亡或财产损失。

关于电源 ⚠ 警告

如果断路器损坏，请联系距您最近的服务中心。

切勿拉拽或者过度弯曲电源线。 切勿扭曲电源线或将电源线打结。 切勿将电源线钩在金属物体上、将重物放在电源线上、将电源线插入两个物体之间或将电源线伸进设备后面的空间内。

▶ 这样可能导致电击或火灾。

关于电源 ⚠ 注意

在长时间不使用空调器时或在雷雨、雷暴期间，切断断路器处的电源。

▶ 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 6 2014-04-11 오후 4:05:46

关于使用 ⚠ 警告

如果设备进水，请联系距您最近的服务中心。

► 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

如果设备产生异响、发出烧焦的气味或者烟雾，请立即切断电源并联系距您最近的服务中心。

► 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

若发生气体泄漏（如丙烷、液化石油气等），请立即通风换气，且不要触碰电源线。 切勿碰触设备或电源线。

► 切勿使用排风扇。

► 火花可能导致爆炸或火灾。

若要重新安装空调器，请联系距您最近的服务中心。

► 不遵守此条规定可能导致产品发生问题、漏水、电击或火灾。

► 不提供产品送货服务。 如果您将产品重新安装在其它位置，则将收取额外的施工费和安装费。

► 特别是，如果您希望将本产品安装在一个非常规位置（如工业区或者海边 – 产品将暴露于空气的盐分中），请联系距您最近的服务中心。

切勿用湿手操作设备。

► 这样可能导致电击。

切勿过度用力击打或拉拽空调器。

► 这样可能导致火灾、受伤或产品发生问题。

► 重要的是，如果支撑托架过度受到影响，它可能会受损。

切勿在室外机附近放置物品，以免儿童从其处爬上机器。

► 这样可能导致儿童严重受伤。

空调器正在运行时，切勿使用断路器关闭空调器。

► 使用断路器关闭空调器并再次打开空调器可能会产生火花并导致电击或火灾。

在打开空调器包装之后，应将所有包装材料放在儿童的触及范围以外，因为包装材料可能对儿童有危险。

► 如果儿童将袋子套在自己头上，可能会引起窒息。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 7 2014-04-11 오후 4:05:47

安全注意事项

关于使用 ⚠ 警告

当空调器正在运行或前面板关闭时，切勿将手指或异物插入空调器的出风口。

► 请特别注意不要让儿童将手指伸入产品内，这样可能导致受伤。

切勿将手指或异物插入空调器的进风口/出风口。

► 请特别注意不要让儿童将手指伸入产品内，这样可能导致受伤。

在制热运行期间，切勿用手触摸气流叶片。 尤其是，切勿将手指伸入空调内。

► 这样可能导致电击或灼伤。

切勿在通风不良的位置长期使用本空调器，或让体弱的人长期使用本空调器。

► 因为这样做可能会引发缺氧危险，至少每小时开窗一次。

如果异物（如水）进入本设备，请切断电源，然后联系距您最近的服务中心。

► 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

请不要试图自行维修、拆卸或改装设备。

► 请不要使用任何非标准保险丝（例如铜丝、钢丝等）。

► 不遵守此条规定可能导致电击、火灾、产品发生问题或受伤。

关于使用 ⚠ 注意

切勿在室内机下方放置物体或者设备。

► 室内机滴水可能导致火灾或财产损失。

至少每年检查一次室外机的安装框架，以确保其没有损坏。

► 不遵守此条规定可能导致伤亡或财产损失。

根据 IEC 安全标准来测量最大电流，并且根据 ISO 能效标准来测量电流。

切勿站在设备上面或将物品（如待洗衣物、点燃的蜡烛、点燃的香烟、餐具、化学品、金属物等）放在设备上面。

► 这样可能会导致电击、火灾、产品发生问题或受伤。

切勿用湿手操作设备。

► 这样可能导致电击。

空调正在运行时，切勿强行打开前面板。

► 这样可能导致产品受损。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 8 2014-04-11 오후 4:05:48

切勿在设备表面喷洒挥发性物质（如杀虫剂）。

► 这样不仅对人体有害，还可能导致电击、火灾或产品发生问题。

切勿饮用空调机中流出的水。

► 流出的水可能对人有害。

切勿对遥控器施加强烈冲击，切勿拆卸遥控器。

切勿触摸与本产品相连的管道。

► 这样可能导致灼伤或受伤。

切勿用手拨动出风口自动叶片。

► 这样可能**造成内部元器件损坏。**

切勿使用本空调器来保藏精密设备、食品、动物、植物或化妆品，或将本空调器用于任何其它不寻常的目的。

► 这样可能导致财产损失。

避免人、动物或者植物长期直接暴露在空调器的气流之下。

► 这样可能导致人、动物或者植物受到伤害。

当在冬季以制热模式运行本产品时，如果室外温度低于0° C，将运行保护模式。因此在冬季时要供电。如果没有供电，压缩机保护模式将不能运行，并导致产品故障。

本设备不适合身体较差、感知或心智能力较差的人（包括儿童），或缺乏经验和知识的人使用，除非已通过对上述人安全负责的人员向他们提供了关于本设备使用的监督或者指导。 应监督儿童，以确保他们不会利用本设备来玩耍。

关于清洁 ⚠ 警告

切勿通过直接在设备上面洒水来清洁设备。 请不要使用苯、稀释剂、酒精或者丙酮来清洁设备。

► 这样可能导致变色、变形、损坏、电击或火灾。

在清洁或者执行维护之前，应切断电源并等待，直至风扇停止。

► 不遵守此条规定可能导致电击或火灾。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 9 2014-04-11 오후 4:05:49

安全注意事项

关于清洁 ⚠ 注意

在清洁室外机的换热器表面时要小心，因为换热器的边缘很锋利。

▶ 为避免割伤手指，在清洁时应带上厚棉手套。

切勿自行清洁空调器内部。

▶ 关于本设备内部的清洁，请联系距您最近的服务中心。

▶ 在清洁内部过滤器时，请参见“清洁空调”一节中的说明。 不遵守此条规定可能导致损坏、电击或火灾。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 10 2014-04-11 오후 4:05:49

使用前检查事项

使用室内机

确保窗帘不阻塞进气口。

▶ 阻塞空气流通可能降低制冷效果。

在制冷模式下，设置适当的所需温度。

▶ 如果所需温度过低，可能对人体有害而且耗电量也会增加。 将所需温度设置为低于室外温度大约 5°C。

制热模式期间，使用额外制热设备。

▶ 室内室外温度下降时，空调的制热效果可能会降低。 因此，使用额外制热设备。

为房间制冷时，将空调和风扇一同使用可以节约能源。

▶ 将空调和风扇一同使用时，制冷会更有效而且可以节约能源。

空调正在运行时，关闭门窗。

▶ 使用空调时打开门窗，制冷效果会降低。

▶ 如果使用空调超过一小时，大约每小时打开一次窗户进行通风。

将该产品安装在远离阳光和制热设备的位置。

▶ 阳光充足时拉上窗帘。

▶ 制冷操作期间，切勿使用任何制热设备。 制冷效果会降低。

存放室内机

▶ 通过运行净化模式 3 到 4 小时来使空调彻底干燥。

▶ 停止运行并断开电源或关闭辅助电源开关。

⚠ 注意 **• 切勿自己移动产品。管道可能松动或管道可能受损。**

使用室外机

撤掉盖子或障碍物。

▶ 阻塞气流可能导致产品故障和制冷（制热）效果不佳。

安装室外机

▶ 将室外机安装在通风良好且避光的位置。 如果阳光避免不掉，那么安装一个遮光罩。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 11 2014-04-11 오후 4:05:49

使用前请检查

辅助电源开关

打开单独安装的辅助电源开关。（仅适用于带有单独电源的室外机）

注解

辅助电源开关（空调器专用开闭器、漏电断路器 等）

- 辅助电源开关并不包含在产品内，因此，需要另行购买安装。
- 辅助电源开关是用于防止过流或短路的设备。 将其单独安装在距离室内机较近的位置，并且进行清洁或您长时间不使用时，将其关闭。
- 如果已经在建筑的配电箱上安装了空调器专用开闭器(NFB)或漏电断路器(ELB)，那么您无需安装辅助电源开关。

适合空调器运行的温度与湿度

如果在超过温度、湿度范围的地方运行，保护装置就会启动，空调器从而无法正常运行。

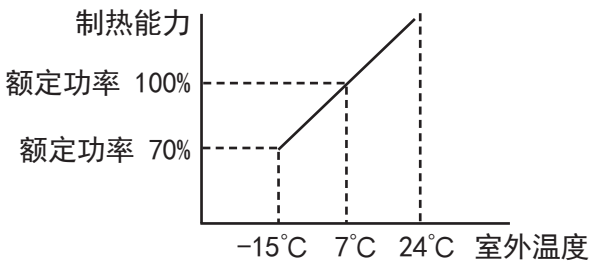
模式	室内温度	室外温度	室内湿度
制冷运行	18˚C～32˚C	-5˚C～43˚C	80%以下
制热运行	0˚C～30˚C	-15˚C～30˚C	-
除湿运行	18˚C～32˚C	21˚C～43˚C	-

✻ 在高湿度环境，如果长时间在制冷模式下运行该空调器，则可能有露水形成。

✻ 如果室外温度低于 -15˚C，制热能力会随运行条件下降。

空调器在各种室外温度条件下的制热能力

如果室内、外温度比额定温度(室内20˚C，室外7˚C) 低或者设置条件(管道长度超过标准长度，设置场所及绝热等)发生变化，虽然可以正常运行，但是制热能力会降低。在这种情况下，最好与其它的制热产品一起使用。

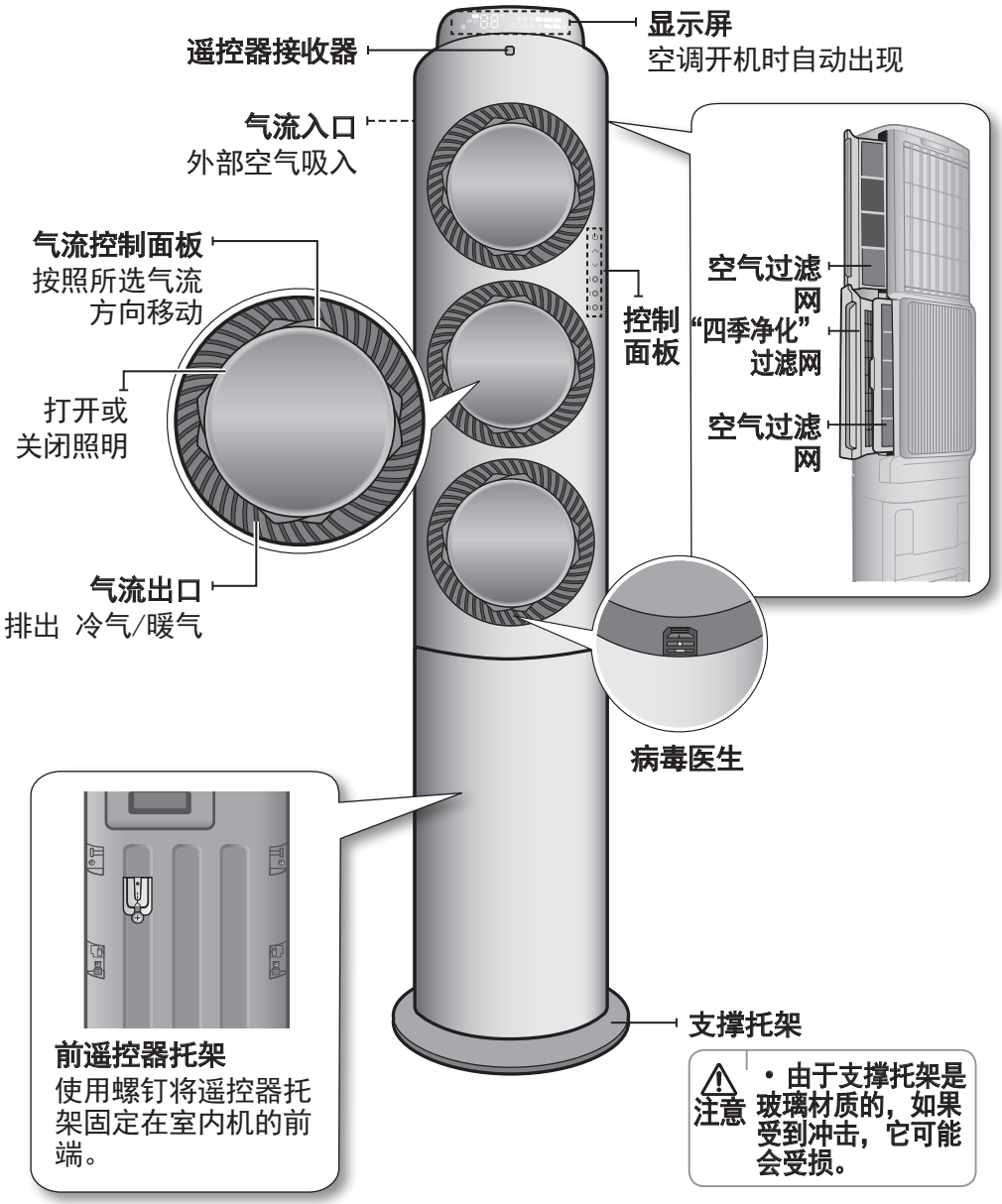


FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 12 2014-04-11 오후 4:05:50

部件名称

由于型号的不同，使用功能及室内机示意图也可能略有不同。

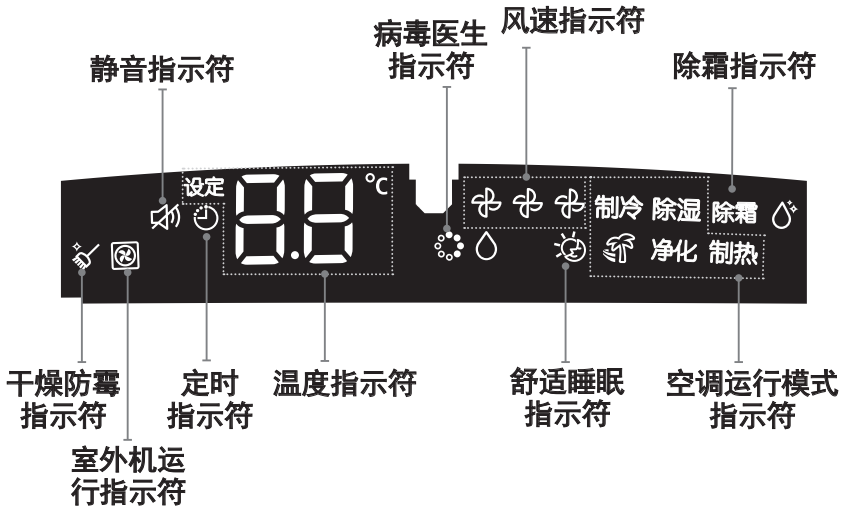
室内机



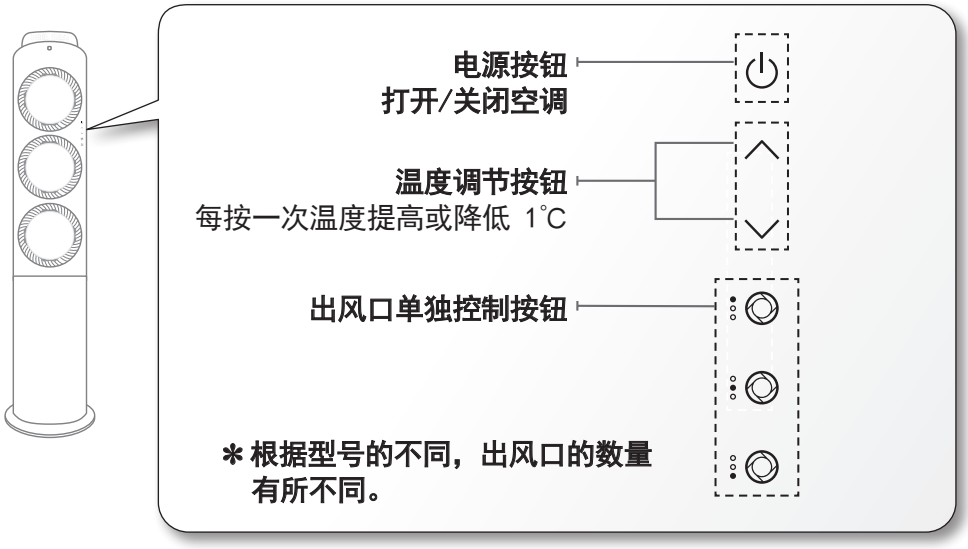
FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 13 2014-04-11 오후 4:05:52

部件名称

显示屏



控制面板上的按钮



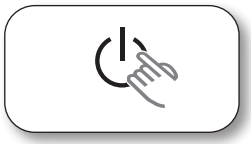
FAC MEMORY_KFR-* *LWEM*1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 14 2014-04-11 오후 4:05:54

使用控制面板进行操作

1. 按 **电源** ⏻ 按钮以使空调运行。

▶ 出风口会按顺序打开并发出音乐声，然后空调会在自动舒适模式下运行。

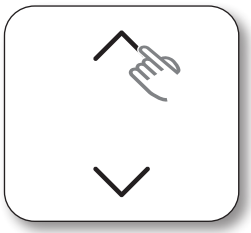
停止 再按一次 **电源** ⏻ 按钮。



2. 按［∧］、［∨］按钮以调节所需温度。

▶ 第一次按下该按钮时，空调的模式会更改为制冷模式。

▶ 通过按下［∧］、［∨］按钮，在 18˚C ~ 30˚C 范围内，您每按一次，所需温度会有 1˚C 的调节。



3. 使用三个单独的出风口控制按钮调节出风高度。

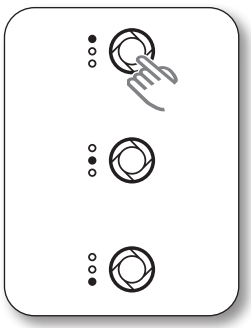
▶ 通过单独控制出风口，您可以调节出风高度。

▶ 关闭和打开空调时，单独控制会被取消。

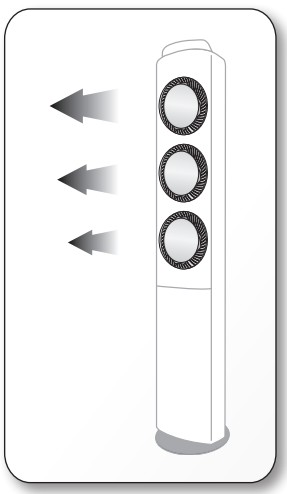
▶ 如果三个出风口都关闭，空调将关机。

▶ 如果关闭了两个出风口，剩下的一个出风口风量将自动调节到自动风模式。

▶ 在**定时预约**、**舒适睡眠**、**静音**模式运行时，关闭出风口会取消当前设置。



*** 每个出风口的出风速度有所不同。**



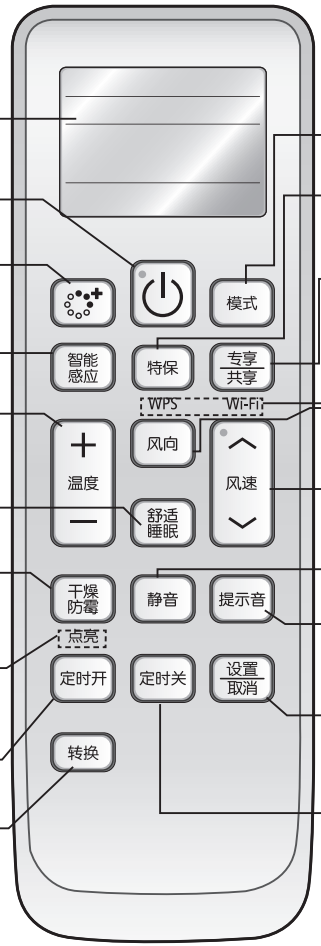
FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 15 2014-04-11 오후 4:06:02

遥控器使用

由于型号的不同，其使用功能也可能略有不同。

- ▶ 遥控器直接对着室内机启动空调器。
- ▶ 每次按下任一按钮时，会听到一声鸣叫，同时遥控器显示屏上出现一个发送指示符(📶)。

遥控器按钮



遥控器显示屏

电源 ⏻
空调开机/关机

智能净化按钮
选择“四季净化”过滤网与病毒医生

智能感应按钮
(无此功能)

温度设置按钮
每按一次温度提高/降低 1℃

舒适睡眠按钮
开启/关闭舒适睡眠模式

干燥防霉按钮
干燥空调器内部从而清除异味

点亮按钮
室内机环形装饰灯开/关与亮度调节

定时器开启按钮
设置定时器开启功能

转换按钮
对遥控器上有两种功能的按钮进行功能切换

运行模式选择按钮
设置5种运行模式之一

特保按钮
需要以最大风速运行快速制冷(制热)时使用

专享/共享
选择专享/共享模式

WPS, WIFI
(无此功能)

风向
根据用户需要，控制气流的方向

风速按钮 ∧ ∨
使用 4 档不同的风扇速度来调节气流

静音按钮
降低空调器运行噪音

提示音按钮
消除空调器接收到操作信号时发出“哔”的提示音

设置/取消
设置/取消定时/舒适睡眠模式

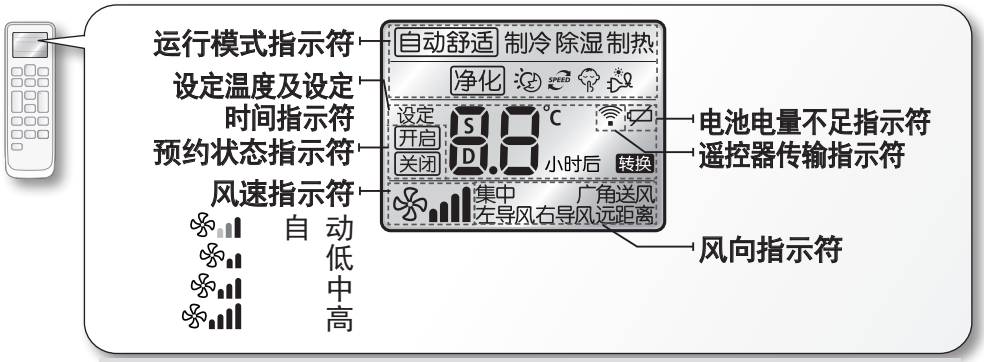
定时器关闭按钮
设置定时器关闭功能

注解

- 转换按钮：按下时，转换 会出现在遥控器显示屏上，此时您按下功能按钮后可以实现按钮下方的附属功能(例如，按下 转换 ▷ 干燥防霉/点亮 时，您可以选择点亮功能。)如果您再按一次**转换**或者按一次定时关按钮，转换 显示会消失，此时您按功能按钮实现的是按钮本身的功能。
- 智能感应按钮：该型号无此功能，您看到此按钮是因为三星使用通用遥控器。按下时遥控器上会显示 ，室内机有接收音但实际无动作。 在制冷模式下的特保、舒适睡眠或静音功能下，按此按钮会关闭这些功能，同时风扇速度自动变为"自动风"。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 16 2014-04-11 오후 4:06:08

遥控器显示屏



✻ 导风和右导风功能没有，但接收声响起。

电池更换时间

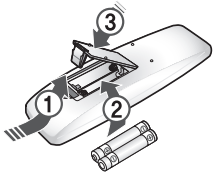
电池用光时，（ ）会显示在遥控器显示屏上。 图标出现时，更换电池。 遥控器需要两块 1.5V AAA 型号的电池。

存放遥控器

您长时间不使用遥控器时，将电池从遥控器上取下再存放。

插入电池

1. 打开电池盖。
▶ 按照箭头的方向推（ ）部分，然后掀起电池盖。
2. 插入电池。
▶ 检查并匹配 (+)、(–) 符号，然后在正确的位置插入电池。
3. 合上电池盖。
▶ 使电池盖与遥控器的底部充分契合，然后按住它直到您听到“哒”的一声。



注意

- **确保遥控器不能进水。**

注解

- 有一种可能性，遥控器靠近强光（例如日光灯或霓虹灯）空调不会运行。如果是这样，在室内机的遥控器接收器的前方使用遥控器。
- 如果遥控器还控制运行其他电子产品，请联系距您最近的服务中心。

此产品中电池的正确处理

（适用于具有单独回收系统的国家）
电池、用户手册或包装说明上的注释指出此产品中电池达到使用寿命时不应与其他生活垃圾一起处理。 已标记的化学符号汞、镉或铅表明电池中含有高于 EC 指令 2006/66 参考的水平汞、镉或铅。如果电池处理不当，这些物质可能危害人体健康或环境。
为了保护自然资源和促进材料再利用，请将电池与其他垃圾种类区分开并通过您当地的免费电池回收系统回收它们。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 17 2014-04-11 오후 4:06:11

基本功能

“基本功能”是指可以通过按下[模式]按钮选择基本运行模式的功能。

自动舒适模式

在自动舒适模式下，空调会自动在制冷/制热/除湿/净化模式下运行，从而为整个室内空间提供清新的空气。

▶ 在自动舒适模式下，根据室内环境，空调会自动设置运行模式。
- 室内机的显示屏会显示自动舒适(制冷)、制热、自动舒适(除湿)、自动舒适(净化)

制冷模式

制冷模式下，空调器会制冷您的房间。您可以调整温度、风向和风速，从而感觉更加凉爽。

除湿模式

除湿模式下的空调就像一台除湿机，可以除去室内空气中的湿气。 根据当前温度和所需温度有所不同，室外机会反复且自动打开/关闭以达到最佳的除湿效果。 室外机运行时，冷气可能会从室内机出风。

▶ 在除湿模式下，**除湿** 会出现在室内机的显示屏上，并且1分钟内**病毒医生**功能启动(出现在显示屏)

净化模式(净化)

此操作会驱除空气中的有害污染物，从而提供健康洁净的环境。

▶ 空调开机或关机时，通过按下 按钮您可以选择净化模式。
▶ 在净化模式下，净化 会出现在室内机的显示屏上，1分钟内**病毒医生**功能启动(出现在显示屏)
▶ 制冷/制热/除湿模式下，您可以按下 按钮并调节所需温度。
▶ 在自动舒适模式下，如果您选择净化功能，运行模式会变为制冷（净化）模式。
▶ 空调运行期间，选择净化模式时，耗电量和运行噪音会下降。
▶ 空调和净化模式同时开启时，您可以按下 **电源** 按钮以停止运行。
▶ 开启净化模式时，您可以按下 按钮以停止净化运行。

制热模式

在制热模式下，您可以根据需要调节室内温度、风扇速度及气流方向来使室内变暖。

▶ 刚启动制热模式时，风扇可能不会运行以阻止冷风吹出。
▶ 除霜显示： 在制热模式下，除掉室外机上的霜时，除霜 图标会显示在室内机显示屏上，而且除霜之后会关闭。 （在制热模式下，在除霜期间进行除霜时，可能会产生蒸汽，而且暖风可能不会从室内机吹出。）

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 18 2014-04-11 오후 4:06:18

按下 ⏻ 按钮，打开空调。

按下 专享/共享 (Wi-Fi) 按钮，设置专享/共享模式。

- 专享模式： 如果您自己在房间并希望节约电费，那么选择此功能。
- 共享模式： 如果房间里有多人或需要较强的制冷效果，选择此功能。

共享模式	专享模式	备注
○ ○ ○	● ● ●	制冷/除湿/制热模式下，选择专享模式时， 上方的出风口会被关闭。空调达到所需温度时，上方和中间的出风口关闭。 在净化模式下，选择专享模式时，上方和中间的出风口会被关闭。

○：打开 ●：关闭

- 在所有运行模式（除了自动舒适模式）中，共享模式被设置为默认设置。
- 自动舒适模式期间，无法使用遥控器改变专享/共享模式。

按下 模式 按钮以设置运行模式。

按下 风速 按钮以设置所需的风扇速度。

自动舒适	风扇图标（自动）[调节风扇速度时，运行模式会变为制冷模式。]
制冷	风扇图标（自动）、风扇图标（低）、风扇图标（中）、风扇图标（高）
除湿	风扇图标（自动）
净化（ 净化 ）	风扇图标（低）、风扇图标（中）、风扇图标（高）
制热	风扇图标（自动）、风扇图标（低）、风扇图标（中）、风扇图标（高）

按下 温度 + − 按钮以调节所需温度。

自动舒适	调节所需温度时，运行模式会变为制冷模式。
制冷	在 18℃～30℃ 的范围内，您每按一次，所需温度会有 1℃ 的调节。
除湿	在 18℃～30℃ 的范围内，您每按一次，所需温度会有 1℃ 的调节。
净化（ 净化 ）	温度调节不可用。
制热	在 16℃ ～ 30℃ 的范围内，您每按一次，所需温度会有 1℃ 的调节。

注解

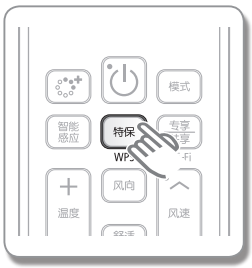
- 在其他模式下运行时，如果您另选择净化功能，那么可以调节温度（除了在自动舒适模式下）。

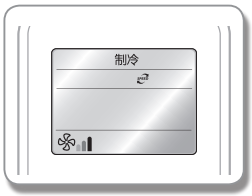
FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 19 2014-04-11 오후 4:06:23

特保模式

特保功能会帮助快速且有效地对您的房间进行制冷/制热。

在制冷/制热模式下，按遥控器上的 特保 按钮。





▶ 特保指示符 SPEED 出现在遥控器显示屏上，然后空调会使用特保功能运行 30 分钟。之后，特保功能自动取消。

取消 按下 **特保、模式、静音、**或 **舒适睡眠**按钮。

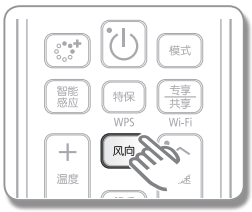
注解

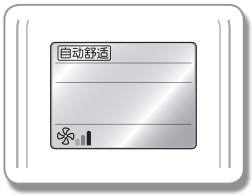
- 特保功能仅适用于制冷/制热模式。
- 静音/舒适睡眠运行期间，如果您选择特保功能，静音/舒适睡眠运行会被取消。
- 您可以调节气流方向。
- 您无法调节所需温度和风扇速度。

风向选择

根据周围环境，您可以调节气流方向。

按下 风向 按钮以选择所需的气流方向。





集中	冷气（暖气）将从中央集中吹出。
广角送风	气流叶片会向左/右移动来为该区域的横向范围提供冷气（暖气）。
远距离	可以进一步有效地为该区域制冷（制暖）。

运行模式	风向
自动舒适	风向不可调节
制冷/除湿/净化/制热	集中，广角送风，远距离

注解

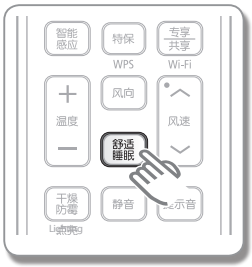
- 产品的舒适睡眠模式期间不可调节风向。
- 选择左导风和右导风时，室内机发出“哔”的一声，但是空调实际上并未按所选设置运行。

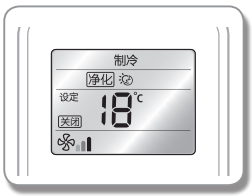
FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 20 2014-04-11 오후 4:06:28

舒适睡眠功能

为了保证舒服的睡眠，空调会按照产品的舒适睡眠模式中的睡眠 ▷酣睡 ▷唤醒顺序运行。

空调开机并处于制冷模式时。





1. 按遥控器上的 **舒适睡眠** 按钮以选择产品的舒适睡眠模式。
▶ 产品的舒适睡眠指示灯会出现，而且关机计时指示符会在遥控器显示屏上开始闪烁。
2. 按 **舒适睡眠** 按钮以设置时间。
▶ 您可以以半小时为单位从 30 分钟设置到 3 小时，也可以以小时为单位从 3 小时设置为 12 小时。
▶ 运行时间可以设置为最短 30 分钟，最长 12 小时。
▶ 默认运行时间设置为 8 小时。
3. 按 **设置/取消** 按钮以进行激活。
▶ 关机计时指示符停止闪烁，然后会显示设置时间。
▶ / 图标会出现在室内机的显示屏上，而且产品的舒适睡眠模式开始运行。
▶ 如果您在 10 秒内未按下 **设置/取消** 按钮以启动产品的舒适睡眠模式，那么操作会被取消。所以，您应检查遥控器显示屏上的关机指示符和室内机显示屏上的 / 图标。

取消 再次按下 **设置/取消** 按钮。

温度	在 18℃～30℃ 的范围内，您每按一次，会设置所需温度提高或降低 1℃。
风速	根据产品的舒适睡眠模式，会自动调节风扇速度。
风向	根据产品的舒适睡眠模式，会自动调节气流方向。

在产品的舒适睡眠模式下，温度和风扇速度会变化。

1. 睡眠模式： 通过快速制冷和催眠微风，为您提供良好睡眠所需的舒适环境。
2. 酣睡模式： 该酣睡模式会调节温度和波浪似的气流，从而保持健康的皮肤温度同时有助于深度睡眠。 根据产品的舒适睡眠运行时间的变化，酣睡时间可以延长或缩短。
3. 产品的舒适睡眠模式中的唤醒： 向您提供可以调节体温的气流，从而在清新的状态下唤醒您。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 21 2014-04-11 오후 4:06:31

注解

- 在产品的舒适睡眠模式的前 30 分钟，空调会在净化（制冷）模式下运行。
- 建议将温度设置在 25℃～27℃之间。26℃ 是最理想的温度。如果将温度设置得过低，您可能会感到太冷或太干燥，容易感冒。
- 产品的舒适睡眠默认设置为运行8小时，建议按照睡眠时间来设置运行时间。如果设置得过短或过长，可能不能达到舒适睡眠的效果。
- 如果将产品的舒适睡眠模式设置为少于 4 小时，那么设置时间结束后，运行会停止。如果将产品的舒适睡眠模式设置为5小时以上，那么该模式自动停止前，它会从最后一小时开始进入唤醒阶段运行。
- 产品的舒适睡眠运行期间，如果您按下 **专享/共享、特保、模式，静音**或**控制面板出风口单独控制按钮** 按钮，该运行会被取消并且所选运行会启动。
- 开机计时/关机计时与产品的舒适睡眠功能之间，只能应用最后的设置计时。
- 产品的舒适睡眠运行期间，您可以设置净化功能。
- 运行产品的舒适睡眠模式时，根据当前温度和所需温度间的温差，出风口会自动关闭和打开。

定时器开/关设置

您可以按照所需时间设置空调自动开机/关机。

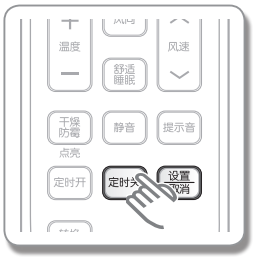
空调关机时，设置开机计时/空调开机时，设置关机计时。

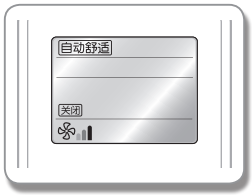
<设置开机计时>

1. 按下 **定时开** 或 **定时关** 按钮。
▶ 开机/关机计时指示符会在遥控器显示屏上闪烁。
2. 反复按 **定时开** 或 **定时关** 按钮以设置时间。
▶ 您可以以半小时为单位从 30 分钟设置到 3 小时，也可以以小时为单位从 3 小时设置为 24 小时。
▶ 设置时间可以设置为最短 30 分钟，最长 24 小时。
3. 按 **设置/取消** 按钮以进行激活。
▶ 开机/关机计时指示符会停止闪烁，然后会显示设置时间。
▶ 图标出现在室内机的显示屏上，然后会完成计时设置。
▶ 如果选择开机/关机计时功能之后，您在 10 秒内未按下 **设置/取消** 按钮，那么空调会返回到上一状态。所有，您应检查遥控器显示屏上的开机/关机计时指示符或室内机显示屏上的 图标。

取消 再次按下 **设置/取消** 按钮。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 22 2014-04-11 오후 4:06:33





<设置关机计时>

开机计时模式下可用的其他选项	
模式	您可以从自动舒适 ▷制冷 ▷干燥 ▷净化 ▷制热中进行选择。
+ 温度 −	在自动舒适/除湿/制热/制冷模式下，您可以调节温度。 在自动舒适模式下，如果您按 **温度** + 或 − 按钮，那么运行模式会变为制冷模式，而且净化模式期间，您无法调节温度。
风速	您无法调节风扇速度。

注解

- 开机计时/关机计时与产品的舒适睡眠功能之间，只能应用最后的设置计时。
- 设置开机计时后大约 10 秒，只有开机计时指示符会出现在遥控器显示屏上。
- 使用遥控器设置开机计时功能后，如果您按室内机上的**电源** ⏻ 按钮，那么室内机显示屏上的计时指示灯会消失，而且该功能会被取消。 但是，遥控器上的计时指示灯会保持点亮，但是该功能不会工作。

组合开机计时与关机计时	
如果空调处于关机状态	**如果空调处于开机状态**
开机计时的预设时间短于关机计时 例如开机计时： 3 小时，关机计时： 5 小时 - 从您已设置计时的时刻起，3小时后，空调开机，再经过2小时，空调关机。	开机计时的预设时间长于关机计时 例如开机计时： 3 小时，关机计时： 1 小时 - 从您已设置计时的时刻起，1小时后，空调关机，再经过2小时，空调开机。

注解

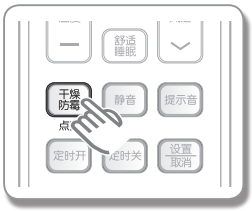
- 开机计时和关机计时的设置时间不应相同。
- 同时设置开机计时和关机计时时，如果您按下 **设置/取消**按钮或 **电源** ⏻ 按钮，那么会同时取消开机计时和关机计时功能。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 23 2014-04-11 오후 4:06:36

点亮功能

通过打开出风口光线柔和的装饰灯，您可以营造氛围清新的室内环境。

按下 转换 按钮并确认遥控器显示屏上有 转换 指示符后，按下 干燥防霉 点亮 按钮可调节环形出风口装饰灯的亮度。



▶ 空调运行期间，您每次按下 **点亮** 按钮，都可以调节环形出风口装饰灯的亮度。 （点亮功能仅适用于运行中的出风口。）

▶ 如果您想要调节装饰灯亮度，先按下 转换 按钮，然后重复按下 点亮 按钮即可调节您需要的亮度。

按下次数	亮度
1	等级 1（低）
2	关闭
3	等级 3（高）
4	等级 2（中）

注解

- 根据空调运行的情况，照明效果可能变化。
- 根据型号的不同，照明效果会有所不同。
- 根据型号的不同，照明功能的使用会有所不同。
- 空调关机时，使用点亮功能，空调会响起接收音，但是照明功能不会运行。

静音运行

空调运行期间，此功能可以减少产生的噪音。

按下 静音 按钮以选择静音功能。

▶ 图标会出现在遥控器显示屏上。

取消 再次按下 **静音、模式** 或 **风扇** ∧ 、∨ 按钮。

+ 温度 −	在 18˚C~30˚C 的范围内，您每按一次，所需温度会有 1˚C 的调节。
∧ 风速 ∨	由于风扇速度固定为 （自动），按下 **风扇** ∧、∨ 按钮会取消**静音**运行。
风向	您可以设置气流方向。

注解

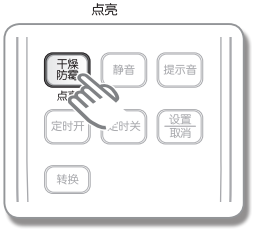
- 空调处于制冷模式下时，您可以选择静音运行。 特保/舒适睡眠运行期间，如果您选择静音运行，相应的运行将被取消。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 24 2014-04-11 오후 4:06:44

干燥防霉功能

通过除去室内机内部的湿气，干燥防霉功能会防止霉菌繁殖。

按下 干燥防霉 **按钮。**



当空调开机时，
▶ 图标会出现在室内机的显示屏上，而且空调停止运行后，干燥防霉功能会运行 3 分钟。
当空调关机时，
▶ 图标会出现在室内机的显示屏上，然后干燥防霉功能会运行 3 分钟。

取消 再次按下 **干燥防霉** 按钮。

注解

- 干燥防霉指示灯 只会出现在室内机显示屏上。
- 干燥防霉运行期间，如果您选择其他模式，那么所选模式会开始运行。而且该运行停止后，干燥防霉功能会再次运行。

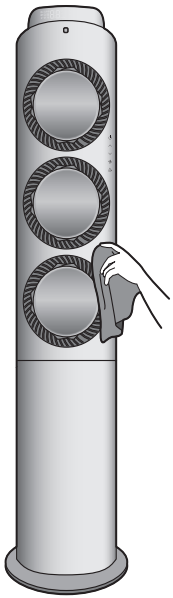
FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 25 2014-04-11 오후 4:06:47

清洁空调

注意 • **清洁空调时，确保关闭断路器。**

清洁室内机

▶ 必要时请用稍湿或干燥的布块擦拭本产品的表面。
▶ 擦去空调较窄缝隙上的灰尘。

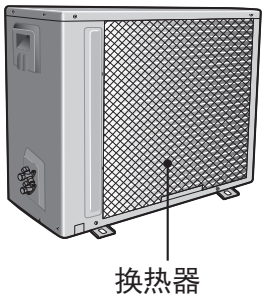


注解
- 由于该产品的面板容易被刮花，使用清洁净化布（超细纤维）进行清洁。 用一点点水将专用清洁布（超细纤维）浸湿，而且因为该产品的面板容易被刮花，确保清洁布上没有任何异物。
- 因为室内机面板容易被刮花，清洁室内机时，使用柔软且稍湿的清洁布（超细纤维）。 清洁前掸去净化布上的灰尘以防止清洁布上的异物刮花室内机。
- 自己清洁室内机换热器是很困难的，请联系服务中心。

注意
- **切勿用碱性溶剂清洁显示屏。**
- **请勿用硫酸、盐酸或有机溶液（稀释剂、煤油和丙酮）来清洁表面或粘贴标签纸。 它可能会损坏产品表面。**

清洁室外机换热器

▶ 灰尘堆积在换热器上时，它可能会降低制冷（制热）效果。 因此，需要定期对其进行清洁。
▶ 可以通过往换热器上洒适量水，来清洁灰尘。



注解
- 自己清洁室外机换热器是很困难的，请联系服务中心。

注意
- **小心室外机换热器锋利的边缘。**

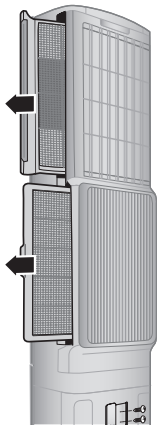
FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 26 2014-04-11 오후 4:06:48

清洁空气过滤网

空气过滤网会过滤进空气中的大颗粒灰尘。

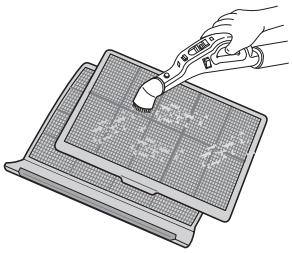
按照箭头方向拉出空气过滤网。

▶ 拉出下方的空气过滤网之前，先取出“四季净化”过滤网。



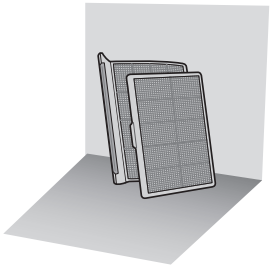
使用真空清洁器或流动水除去灰尘。

▶ 灰尘太多时，使用加入中性洗涤剂的温水清洁过滤网。 但是，使用刷子刷洗过滤网时，空气过滤网可能受损。



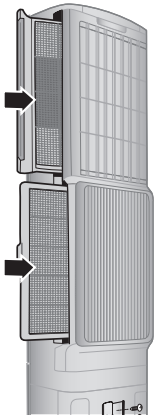
请在阴凉处完全干燥过滤网。

▶ 干燥空气过滤网时，确保过滤网未放置于阳光直晒下。



按照箭头方向将空气过滤网推到底部，这样可以将其完全固定。

▶ 推下方的空气过滤网后，推“四季净化”过滤网。



注解

• 每 2 周清洁一次空气过滤网。 根据使用和环境情况，清洁周期可能有所不同。

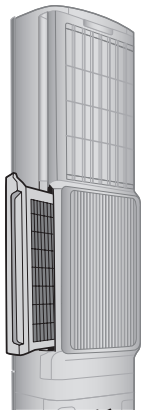
FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 27 2014-04-11 오후 4:06:51

清洁空调

清洁“四季净化”过滤网

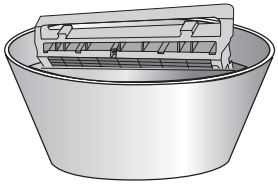
“四季净化”过滤网会阻止空气中的小颗粒灰尘物质。 它可以清洗而且可以被半永久性地使用。

取下下方的空气过滤网。 通过按照图中显示的箭头方向拉“四季净化”过滤网，握住“四季净化”过滤网的把手，然后将其取下。



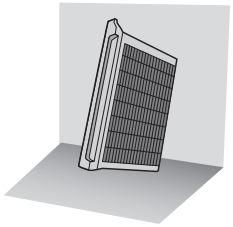
将过滤网浸在水中，然后上下摇动几次。

- ▶ 清洁“四季净化”过滤网时，切勿将其拆卸。
- ▶ 如果堆积的灰尘太多，将过滤网浸在含有清洁剂的水中，然后在水中涮洗 30 分钟直到清洗干净。

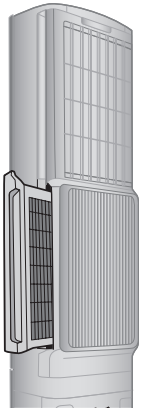


在通风的区域干燥过滤网。

- ▶ 干燥（根据情况，干燥时间可以缩短）时，将过滤网垂直放置 12 到 24 小时。
- ▶ 切勿在阳光直晒下干燥“四季净化”过滤网。 它可能会变形。



按照箭头方向推动“四季净化”过滤网并确保将其固定在正确的位置。 将下方的空气过滤网放回原处。



注意

- **请注意“四季净化”过滤网锋利的背面。 您的手可能会被割伤。**

注解

- 每 3 个月清洁一次“四季净化”过滤网。（基于每天使用 8 小时的情况。） 根据使用和环境情况，清洁周期可能有所不同。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 28 2014-04-11 오후 4:06:53

故障排除

如果空调器运行异常，请参照下面的表格。 这样可节省时间和不必要的费用。

问题	解决方案
空调器不工作。	• 检查电源情况，然后再次运行空调。 • 打开断路器，然后再次运行空调。 • 检查是否通过关机计时将空调关机。 通过按下 **电源** ⏻ 按钮再次运行空调。
前面板保持打开。	• 检查是否有电源故障。 • 检查是否有其它物体阻碍前面板关闭。移走该物体，然后再次运行。
温度调节不能工作。	• 检查您是否已选择特保/净化模式。 在这些模式下，温度调节不可用。
空调器出不了冷气/暖气。	• 检查设置温度是否高于（在制冷模式下）/低于（在制热模式下）当前温度。 按 **温度** + 或 − 按钮以将温度设置为低于（在制冷模式下）/高于（在制热模式下）当前温度。 • 检查空气过滤网是否被污物堵塞。 如果空气过滤网上有大量灰尘，那么制冷（制热）效果可能降低。 经常对它们进行清洁。 • 检查室外机是否被覆盖或安装在靠近障碍物的位置。 将覆盖物拿掉并清除障碍物。 • 有阳光时，如果您想要运行空调，那么用窗帘或其他物品遮挡室外机。 • 制热模式期间，如果室外机上结冰，那么不会产生暖风。 除霜会自动启动。 • 除霜时间可能会根据结冰的情况而改变。 • 如果门或窗打开，那么可能导致制冷效果不佳。 关闭门窗。 • 如果您已选择净化模式而未选择其他模式，那么空调出不了冷气。 按下 **模式** 按钮以选择其他模式。 • 检查管道长度是否过长。 管道长度超过最大允许管道长度时，制冷（制热）效果可能降低。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 29 2014-04-11 오후 4:06:54

故障排除

问题	解决方案
风向调节不能工作。	• 检查您是否已选择产品的舒适睡眠或自动舒适模式。 在此模式下，由于它被设置为自动，您无法调节气流方向。
风速调节不能工作。	• 检查您是否已选择除湿/特保/舒适睡眠模式。 在这些模式下，风扇速度设置为自动，而且您无法调整风扇速度。
遥控器不能工作。	• 检查电池电量是否已耗尽。 • 确保没有任何物体遮挡遥控器信号的发射。 • 检查空调器附近是否有很强的照明设备。 荧光灯或霓虹灯发出的强光可能中断遥控器信号。 • 正对产品站立，将遥控器指向遥控器接收器并按下按钮。
定时器功能不能工作。	• 设置时间后，检查您是否已按下遥控器上的 **设置/取消** 按钮。
空调不关机。	• 检查空调是否处于干燥防霉模式。 设置干燥防霉功能后将空调关机时，空调将在 3 分钟后关闭。
在运行期间，房间内有异味。	• 气味的产生可能由于周围环境或运行情况。 对室内空气进行通风。 • 检查该设备是否在烟雾的区域内运行。 对房间进行通风或使空调在净化模式下运行 1 到 2 小时。 （我们不使用有异味的空调组件。） • 如果“四季净化”过滤网和空气过滤网脏了，对它们进行清洁。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 30 2014-04-11 오후 4:06:54

问题	解决方案
指示出错	• 室内机显示屏上出现错误指示时，按住遥控器上 **设置/取消** 按钮和 **风速** ∨ 按钮保持 3 秒钟。 如果错误指示再次出现，联系服务中心。 • E1-01, E2-01, 和 E2-02 出现在室内机显示屏上时，检查是否已连接室外机的电源线。 如果连接正常，那么关闭室内机然后再次开机。 • E1-03, E1-05, E1-21, E1-22, E1-23, E1-28, E1-29, E1-54, E1-55, E1-61, E1-63, E1-87, E1-98, E2-03, E2-21, E2-37, E2-46, E2-51, E2-61, E3-20, E4-01, E4-04, E4-16, E4-19, E4-40, E4-41, E4-58, E4-61, E4-62, E4-63, E4-64, E4-65, E4-66, E4-67, E4-68, E4-69, E4-70, E4-71, E4-72, E4-74, E4-83, E4-85, E5-00, E5-54 闪烁时，空调出现问题。 这种情形时，联系服务中心。
产生噪音	• 根据空调器的使用状况，当制冷剂流动变化时，可能产生噪音。这是一种正常的现象，请放心使用。 • 运行空调期间，将“四季净化”过滤网推到底部，可能会出现断裂声。
室外机会产生蒸汽。	• 冬天空调在制热模式下运行时，除霜期间可能产生蒸汽。 因此，请不要担心产品着火了。
水从室外机配管连接处滴下	• 这是温差导致水滴产生，属于正常现象，不必担心。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 31 2014-04-11 오후 4:06:55

产品规格

※ 产品大小采用最小尺寸标准，根据测定的位置不同会有一些差异。

型　　号		KFR-50LW/EMA1		KFR-72LW/EMA1 KFR-72LW/EMB1	
项　　目		制冷	制热	制冷	制热
电　　源		220V ～，单相，50Hz			
能　　力		5000 (1500 ～ 6200)W	6200 (1200 ～ 7000)W	7200 (2100 ～ 9200)W	8400 (1900 ～ 9800)W
中间能力		2500W	3000W	3600W	4200W
低温制热能力		-	5400W	-	7100W
功率	额定输入	1300 (310 ～ 2100)W	1900 (270 ～ 2500)W	2150 (500 ～ 3300)W	3150 (550 ～ 4000)W
	中间输入	470W	660W	740W	1000W
	最大输入	2350W	2650W	3750W	4000W
	低温制热	-	2000W	-	3300W
工作电流	额定	6.5A	9.5A	10.0A	14.5A
	最大	11.5A	13.5A	17.0A	19.0A
APF		3.9		3.4	
APF 等级		2 等级		2 等级	
噪声值	室内机	46 dB(A)		48 dB(A)	
	室外机	57 dB(A)		58 dB(A)	
室内外机尺寸		室内机：360X1948X269 mm 室外机：880X638X310 mm		室内机：360X1948X269 mm 室外机：880X793X310 mm	

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 32 2014-04-11 오후 4:06:56

型　　号		KFR-50LW/EMB1		KFR-72LW/EMC1 KFR-72LW/EMD1	
项　　目		制冷	制热	制冷	制热
电　　源		220V ～，单相，50Hz			
能　　力		5000 （2100 ～ 6200）W	6200 （1900 ～ 8500）W	7200 （2100 ～ 8600）W	8400 （1900 ～ 10500）W
中间能力		2500W	3000W	3600W	4100W
低温制热能力		-	6000W	-	8400W
功率	额定输入	1300 （500 ～ 2300）W	1900 （550 ～ 2900）W	2150 （500 ～ 3300）W	3150 （460 ～ 3200）W
	中间输入	510W	660W	740W	1000W
	最大输入	2350W	2900W	3750W	4200W
	低温制热	-	2400W	-	4200W
工作电流	额定	6.5A	9.5A	10.0A	14.5A
	最大	15.0A	17.0A	17.0A	19.0A
APF		4.1		3.8	
APF 等级		1 等级		1 等级	
噪声值	室内机	46 dB(A)		48 dB(A)	
	室外机	57 dB(A)		58 dB(A)	
室内外机尺寸		室内机：360X1948X269 mm 室外机：880X793X310 mm		室内机：360X1948X269 mm 室外机：880X965X320 mm	

注解

- 室内侧噪声值在全消音室测试。
- 本产品执行国家有效标准号：
  GB 4706.1　GB 4706.32　GB 17625.1　GB 4343.1
  GB 19606　GB/T 7725　GB 21455

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 33　2014-04-11 오후 4:06:56

安装空调器

配件

通用工具

① 真空泵② 扭矩扳手 ③ 切管器
④ 钻孔器⑤ 弯管器⑥ 水平仪
⑦ 螺丝刀⑧ 扳手 ⑨ 钻头
⑩ L型扳手 ⑪ 卷尺

测试工具

① 温度计
② 万用表
③ 验电器

安装时的注意事项

在进行安装之前，请仔细阅读以下“警告”及“注意”事项，将与安全相关的重要内容熟记于心，并严格遵守。

⚠警告 如果不遵守警告事项，就可能导致用户死亡或者重伤。

⚠注意 如果不遵守注意事项，就可能导致用户伤害或者是财产受损。

⚠警告

- ◆ 必须委托具有安装资格证的专业技术人员进行安装。
  - 如果消费者自行安装，有时会因安装不完善而导致漏水及触电，并导致火灾发生。
- ◆ 必须将产品安装在具有充分承重条件的地方，并注意施工安全。
  - 如果承重能力不足，就可能导致产品掉落，从而造成人身伤害。
- ◆ 电气工程必须由具有电气工程施工资质的专业人员根据「电气设备相关技术标准」及「内线标准」和安装说明书进行施工，必须使用专用电路。
  - 如果电源电路容量不足或者不按要求施工就可能导致触电、火灾等事故。

⚠警告

- ◆ 室内、外机的连接必须使用专用线，并将其牢固固定。
  - 如果连接不规范，可能导致火灾发生。
- ◆ 为了防止电气装置部分盖子等部件发生变形，请将电线定型，并请牢固的固定盖子。
  - 如果盖子安装不规范，就可能导致端子部发热、触电、火灾等事故发生。
- ◆ 安装时必须使用随机附带的配件及指定的部件，并使用指定工具进行施工。
  - 如果不使用随机附带配件及指定部件，就可能导致产品坠落、漏水、火灾、触电等事故发生。
- ◆ 如果在作业过程中制冷剂气体发生泄漏，请及时进行通风换气。
  - 如果制冷剂气体接触到火，就会释放出有毒气体。
  - 安装工程完成后，需确认制冷剂气体没有发生泄漏。如果制冷剂气体泄漏到室内，与暖风机、加热器、炉子等装置中的火接触就会释放出有毒气体。
- ◆ 必须连接好接地线。
  - 接地线不要与气体管、输水管、避雷针、电话的接地线接触，如果接地线连接不规范，可能导致触电事故的发生。
- ◆ 不要安装在有可燃性气体泄漏的地方和可能会泄漏的地方。
  - 如果气体发生泄漏并在产品周围聚积就会导致火灾事故的发生。
- ◆ 安装工程需根据本使用安装说明书实施。
  - 如果安装不规范就会导致漏水及触电、火灾等事故的发生。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 34 2014-04-11 오후 4:06:57

⚠ 警告

◆ 进行安装作业时，在运行前必须确认以下事项。
- 配管连接牢固，并且没有泄漏。
- 维修阀必须打开。如果在维修阀关闭的状态下运行压缩机，可能会因异常高压而导致压缩机等的部件受损。另外，如果连接部位发生泄漏，就会因空气流入等原因而使压力进一步升高，从而可能导致破裂及受伤等事故的发生。

◆ 电源线加工、继接等不要使用星爆式配线。
- 如果连接不规范、绝缘不良、超过允许电流等就会导致火灾及触电等事故的发生。

◆ 必须在切断主电源的状态下连接室内机电气配线。
- 有触电的危险。

◆ 需要根据具体的安装场所设置漏电断路器。
- 如果不设置漏电断路器，就可能导致触电事故的发生。

⚠ 注意

◆ 在实施排水工程时，需要根据安装说明书牢固地设置配管，确保排水畅通。
- 如果配管设置不规范，就可能导致屋内浸水，从而浸湿家具等物品。

◆ 将扩口螺母用扭矩扳手按照指定的方法进行连接。
- 如果扩口螺母拧得过紧，在经过较长一段时间后，扩口螺母就会破裂，从而导致制冷剂泄漏。

◆ 在进行安装作业时，需佩戴手套(较厚的手套)。
- 如果不戴手套，配件等可能伤到人。

◆ 不要接触到室外机吸入口及铝销。
- 有受伤的危险。

◆ 室外机不要安装在有可能成为动物栖息处的地方。
- 如果动物侵入触及到内部电气产品，就可能导致设备故障及发生火灾等事故。另外，对客户来说，需要考虑到设置场所周围的清洁。

◆ 安装工程完成之后进行试运行，确认没有异常后，再按照使用安装说明书向客户介绍使用方法及维护方法，并将其交由客户保管。

◆ 室内机运行期间切勿强制打开前面板。
- 否则可能导致触电或空调器故障。

◆ 安装前，检查产品是否有异常。
- 运输过程中受到擦损的产品绝对不能安装。

◆ 本产品及包装所使用的所有材料都是自然环保、可以再 利用的。

◆ 本产品使用的制冷剂需要向专家咨询并采取正确的方法进行补充及废弃。
- 产品寿命到期后，可以向再利用及废弃中心咨询或者通过产品购买代理店采用正确的方法废弃。

※ 因未遵守上述事项而产生的与安装相关的各种费用，均是索赔安装方的责任(索赔相关费用由安装方承担)。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 35 2014-04-11 오후 4:06:57

确定安装位置

室内机

▶ 由于必须将室外机与配管连接起来，因此应将其安装于紧靠 邻近室外机的壁面。
  - 为了确保室内温度分布均匀，应将其安装于空气流通良好的位置。

▶ 安装于没有障碍物阻挡气流入口及排出口通风的位置。

▶ 应当避开人员出入的门口附近。

▶ 不可暴露于阳光直射下。(如果实在不可避免，应当用遮阳板遮挡)。
  - 在阳光照射下表面会发生变色。

※ 安装于底面平坦的位置。
  - 检查运行状况是否良好，是否产生噪音。
  - 可能会有水滴掉下。

室外机

▶ 避开阳光照射的位置。
  - 如果有阳光照射，应当设置遮光帘进行遮挡。

▶ 避开可能会有可燃性气体泄漏的位置。

▶ 安装于足以承受空调器重量的位置。

▶ 安装于足以牢固地固定室外机的位置。

▶ 应当避开油污(包括机油)较多的位置。

▶ 应当避开盐分(海边地区)较多的位置。

▶ 应当避开含硫气体(温泉地区)较多的位置。
  -如果在上述特殊的场所使用，就容易导致产品发生故障。如果不得已非要在上述特殊环境下使用，就需要做好特别的维护。

▶选择适当的位置，以使空调器操作及排气时，噪音不至于干扰邻居。
  -特别是，在与邻居相居较近的情况下，应当尽量考虑不要对邻居造成干扰。

▶ 室外机的气流排出口应当避开强风。
  - 制冷运行时，如果强风吹向排出口，可能启动保护装置。

※ 室外机绝对不能够安装在没有固定装置的楼顶、屋顶、屋檐等不稳定的位置。如果不可避免地要设置在上述场所，必须将产品固定稳固。不要将室外机安装在可能因强风、台风等而导致其掉落、颠倒的位置(海边、强风经常发生的区域等)。

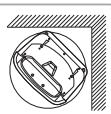
FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 36 2014-04-11 오후 4:06:58

室内、外机安装图

直立型室内机设置空间

▶ 如果想要有效地利用安装空间，就可以采用下 述方法进行安装。

平面图



注意

- **不要让室内机附近的障碍物(窗帘等)挡住空气吸入口。**
- **为了确保容易对右侧后面的过滤网进行装卸，应当设置在右侧没有障碍物的位置。**

❊ 安装完成之后，将外观保护膜撕掉。(有可能会产生静电)

❊ 安装完成之后，将附在产品上的保护带去除。

安装室内、外机时配管的长度

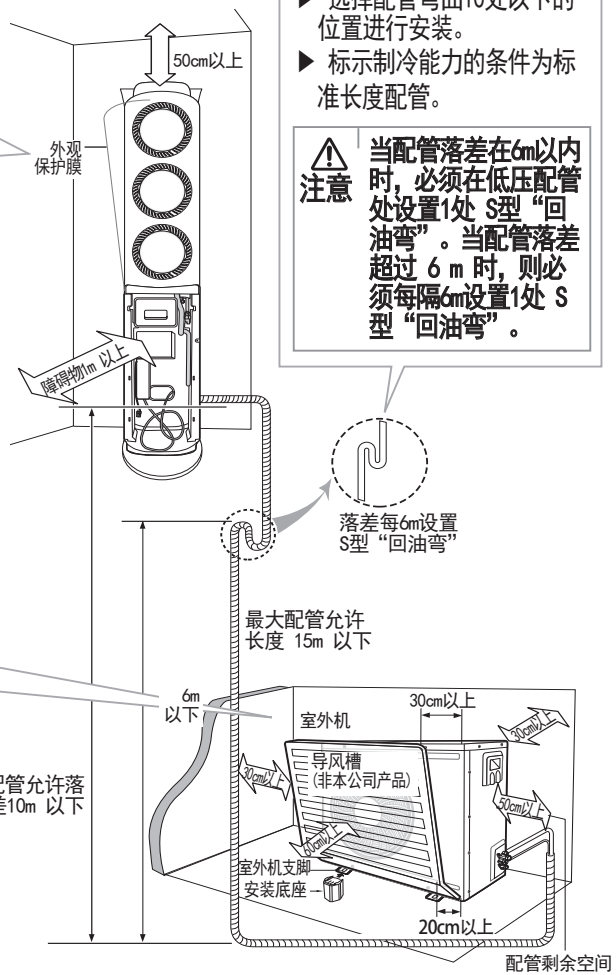
▶ 最大配管允许长度或者配管允许落差参照左图所示。

▶ 配管长度越长，产品性能越低，使用寿命越短，因此，设置时应当确保其长度尽量短，标准长度最好。

▶ 选择配管弯曲10处以下的位置进行安装。

▶ 标示制冷能力的条件为标准长度配管。

注意 **当配管落差在6m以内时，必须在低压配管处设置1处 S型“回油弯”。当配管落差超过 6 m 时，则必须每隔6m设置1处 S 型“回油弯”。**



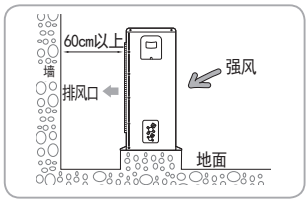
▶为了确保空调器室外机放出的热气不会直接吹向路人，如果设置导风槽，可以参照右图进行设置。

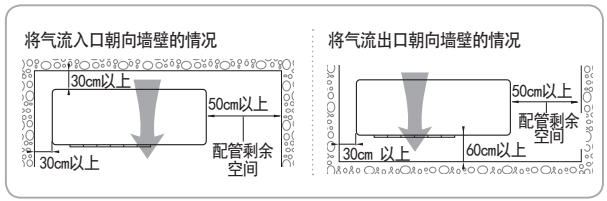
FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 37 2014-04-11 오후 4:06:59

室外机安装位置

※ 参照下图示例采取防风措施。

- ▶ 如果安装在建筑物密集的道路周边，就应当与道路平行设置。
- ▶ 在有强风吹到的地方，应当将排出口朝向壁面。





室外机固定

根据安装的环境，可以采用下述方法将室外机牢牢固定。

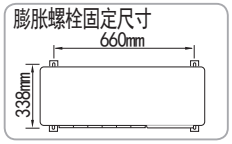
安装室外机使用安装底座时

▶ 将安装底座插入室外机支脚内(参照右图)。

使用膨胀螺栓时

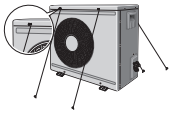
▶ 在底面平坦且坚固的基础上，使用膨胀螺栓(M10)固定4处(专用配件)。

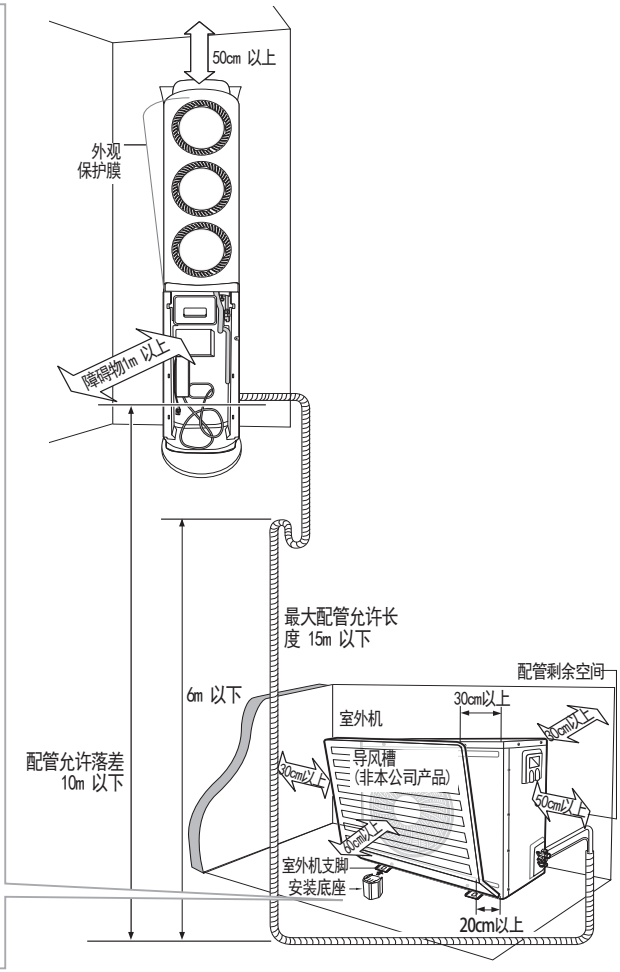
▶ 膨胀螺栓的长度应当能够确保固定稳定。



※ 有必要确保室外机不倾倒时，则可以采用如图所示的程序进行追加固定。

- 将室外机上盖板(CoverTop)的4处螺钉稍微拧松。
- 将螺钉用铁丝缠绕之后，再将螺钉拧紧。
- 将铁丝固定在底面。





FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 38 2014-04-11 오후 4:07:01

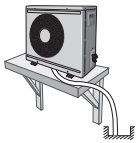
⚠ 注意

- 如果未将室外机固定稳固，产品就可能掉落或者是倾倒，从而造成人身伤害或者是财产损失。
- 如果安装在经过防水处理的楼顶，就将铁丝固定在墙壁上。

⚠ 注意

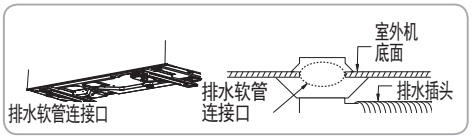
在对产品进行固定时，必须确保其处于水平状态。

- 如果不能确保其处于水平状态，就可能产生震动音。
- 在制热运行时，如果不能确保产品处于水平状态，水流就不能通过排水软管排出，从而可能造成财产损失。



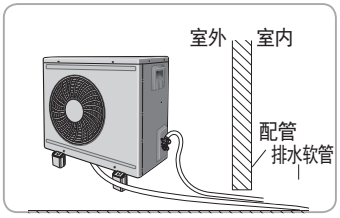
安装室外机排水软管

▶ 将排水插头最大限度地插入到排水软管连接口内。
▶ 将排水软管最大限度地推入排水插头后，检查排水是否畅通。



⚠ 注意

- 如果排水软管安装错误，就可能有水渗出，因此，安装完成后，必须进行检漏。
- 在制热运行时，可能会产生冰霜，必须在除霜运行状态下，检查排水是否畅通。
- 绝对不要安装在室外机底面比排水口低的位置。



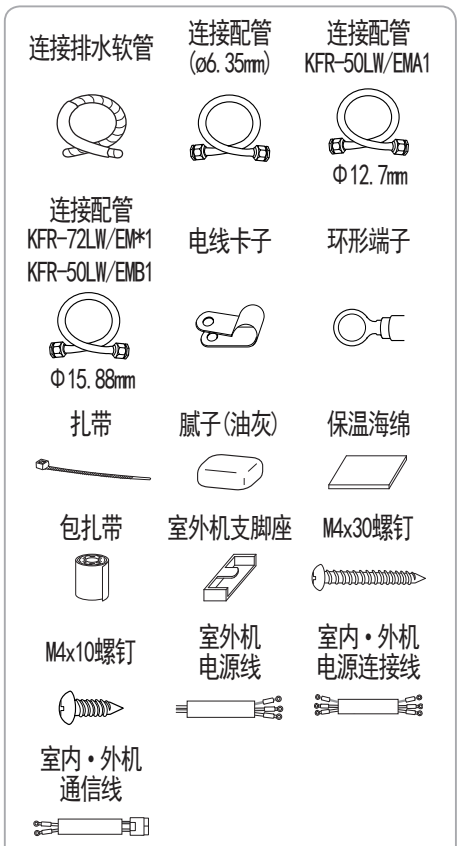
⚠ 注意

为了将制冷、制热产品的室外机一侧的冷凝水排出，在设置排水软管时，应当确保其能够自然排水。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 39 2014-04-11 오후 4:07:03

1 配件(配件种类及数量因产品规格不同可能有部分变化)

安装材料组件

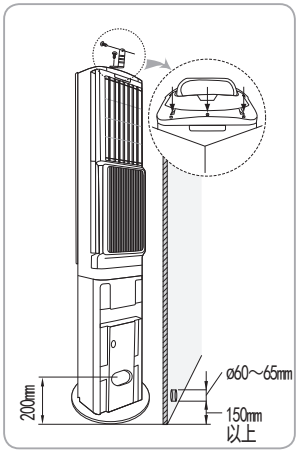


室内机所附配件

2 钻墙及室内机固定

▶在室内机底座附近的墙上钻一个直径为60～65mm的孔。

▶如果安装室内机的地面不平整，当受到来自外部的冲击或者是小孩攀爬时就有可能导致产品晃动或者倾倒。因此，为了防止出现上述情况，应当用室内机固定件将室内机顶部固定在墙上。



FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 40 2014-04-11 오후 4:07:08

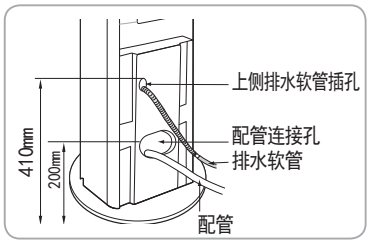
3 配管加工及连接

警告 **在安装时，要连接牢固确保配管不泄漏，在进行制冷剂回收作业时，拆除连接配管之前，应当停止压缩机运行。如果制冷剂配管连接不规范，在维修阀打开的状态下运行压缩机，配管就会吸入空气，制冷剂循环装置内部就会产生异常高压，从而导致爆炸、伤害等事故的发生。**

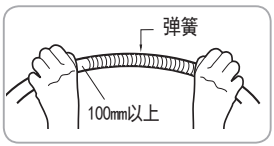
安装顺序

1. 用锤子轻敲、取下室内机后部下方的配管连接孔盖板。

注意 **盖板有左右两个，请按实际情况取下其中一个即可。以免因孔过大，造成啮齿动物进入，损坏内部元器件。**



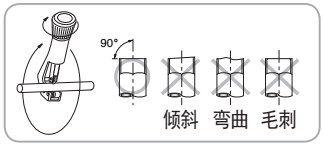
2. 根据安装场所利用弯管器将连接配管按照所需长度进行弯曲。
3. 配管的弯曲加工。
   - 配管的弯曲加工使用具有规定弯曲半径的弯管器。
   - 在进行配管的弯曲加工时，应当特别小心，尽可能确 保1次成功。
   - 在对低压配管(ø15.88㎜/ø12.7㎜)进行弯曲时，最好用插入低压配管内的弹簧代替弯管器。
   - 如果利用弹簧进行弯曲，手要握得尽可能近一点，确保配管不歪，并使最小弯曲半径达到100㎜ 以上。



4. 利用热交换器的高压・低压配管的扩口螺母将高压配管(ø6.35㎜)与低压配管(ø15.88㎜/ø12.7㎜)和热交换器的高压・低压配管连接后，并根据扭矩拧紧。

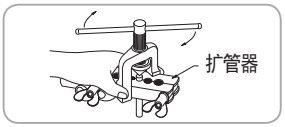
▶ 扩孔加工

① 使用切管器将制冷剂配管截断。

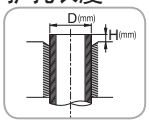


② 将截断配管边缘的毛刺清除。
- 配管截断后，如果不将毛刺清除，制冷剂可能会泄漏。
- 如果配管内进入异物，可能会导致产品发生故障。因此，操作时应当将配管朝下。

③ 将扩口螺母事先插入配管之后，再进行扩孔加工。

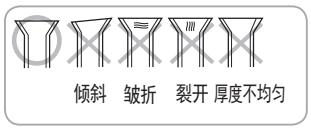


扩孔长度



外径(D)(㎜)	ø6.35	ø9.52	ø12.70	ø15.88	ø19.05
高度(H)(㎜)	1.3	1.8	2.0	2.2	2.2

不完全的扩管状态

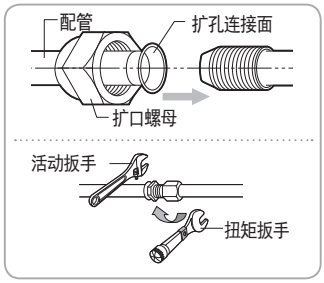


FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 41 2014-04-11 오후 4:07:10

▶ 连接

将连接配管的中心对齐并用手转动扩口螺母进行连接之后，再沿图示方向用扭矩扳手转动进行连接。

- 如果在扩孔连接面涂上冷冻机油，就可以防止气体泄漏。



外径 (D)	ø6.35mm	ø9.52mm	ø12.70mm	ø15.88mm	ø19.05mm
连接扭矩 (kgf • cm)	140~170	250~280	380~420	440~480	990~1210

⚠ 注意 根据不同的外径使用合适的连接扭矩，注意必须拧紧以防泄漏。

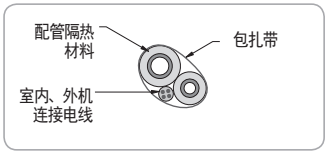
5. 用真空泵排气，将不凝气体完全清除之后，打开室外机维修阀，让制冷剂流入。
   - 必须进行泄漏检查（ 参照7. 气体泄漏检查）。
6. 将排水软管连接之后，必须对配管连接部进行隔热处理。
   - 为了防止配管凝结水滴，必须做好隔热处理。

▶ 配管隔热

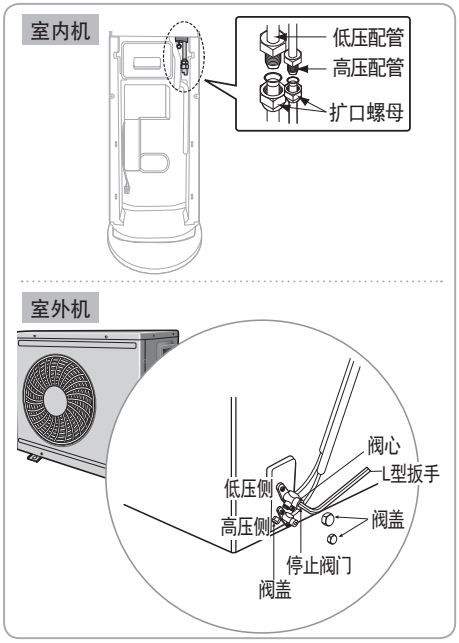
①用包扎带将制冷剂配管连接好，如果不对配管进行隔热处理，就容易凝结水滴，并可能导致水珠掉到室内。

②用包扎带将制冷剂配管等缠绕好。

③在对配管进行弯曲处理时，在确保配管不歪斜的情况下，以尽可能大的半径（100mm以上）进行弯曲。



7. 配管、电线等连接完成之后，再用包扎带进行缠绕。



FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 42 2014-04-11 오후 4:07:12

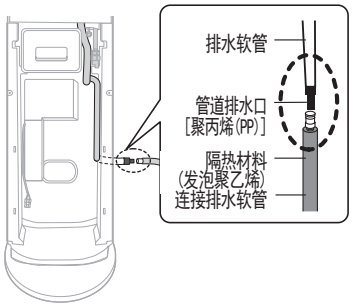
4 排水软管连接

1. 用锤子打开室内机后面上侧排水软管连接孔。
2. 用排水保温软管对连接排水软管进行隔热处理，再连接到排水软管的末端，然后，再用扎带进行固定。
3. 由于排水是以自然方式进行排水，因此，安装时需将方向朝下。
   - 连接之后，必须检查排水是否畅通。

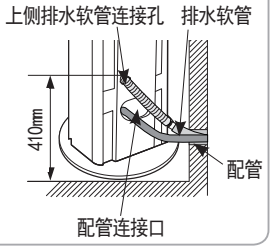
⚠ 注意

● 如果不用扎带将排水软管固定，就有可能发生漏水，因此需要特别注意。

● 排水软管请勿接起来使用。
- 由于连接部位可能会漏水，因此，必须使用一整根连接排水软管。但是，如果因长度短而迫不得已需要连接时，必须使用SILICONE SEALANT(硅胶密封剂) 等进行最后的防水处理(禁止使用绝缘胶带)。



将排水软管与上侧排水软管孔连接。



⚠ 注意

●连接时要确保避免U型弯曲(产生积水)，如果渗水就有可能造成财产损失。

5 电气工程及通信线连接

⚠ 注意

●电气工程必须由具有电气工程施工资质的专业技术人员实施。

●电源不要使用多孔插座，必须使用空调器额定电源(室外电源方式需另行安装配线)。

电气工程标准

▶电气施工请遵守“电气设备相关技术基准”及“室内配线基准”进行安装。

▶ 必须设置专用电源(选配件)。
- 如果使用多孔插座，有触电或火灾等危险。

▶室外电源方式必须设置漏电断路器(选配件)。

▶必须连接接地线。

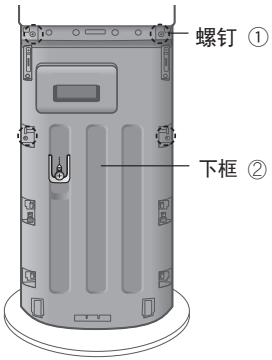
▶室外机安装电源连接线。

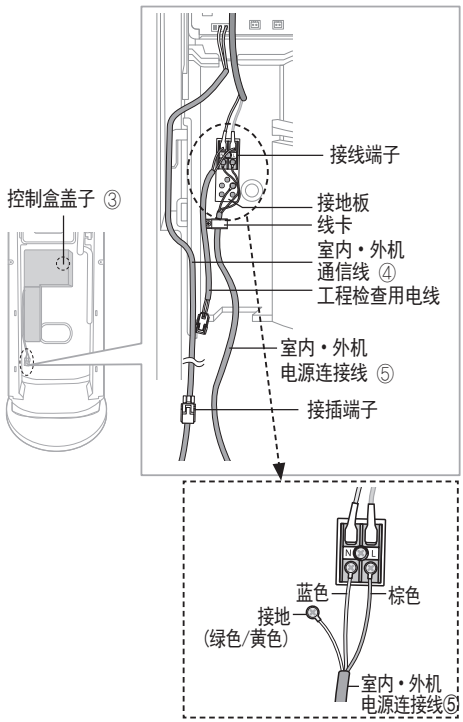
方式	室外电源方式 (漏电断路器)
电源	单相 220V～, 50Hz
漏电断路器 额定电流	25A 以上
室外机 电源连接线	2.5㎟ 以上
室内・外机 电源连接线	1.0㎟ 以上
室内・外机 通信线	0.75㎟ 以上

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 43 2014-04-11 오후 4:07:13

连接顺序

1. 将左/右侧前部面板的固定螺钉(①)卸下进行拆卸。
2. 将下框(②)的固定螺钉卸下2个。
3. 将控制盒盖子(③)的固定螺钉卸下1个后再拆卸。
4. 连接室内·外机通信线(④)。
5. 连接室内·外机电源连接线(⑤)。
6. 拆除工程检查用电线。
7. 将室内·外机电源连接线用线卡进行固定。
8. 关闭控制盒盖子(③)并用固定螺钉进行固定。
9. 关闭下框(②)并用固定螺钉进行固定。
10. 插入前部面板并用固定螺钉(①)进行固定。





空调器室外机

室外机供电时的注意事项

▶电源连接线必须使用获得安全认证(60245 IEC 57)的轻质氯丁二稀合成橡胶吸湿柔软电线及同等以上的电线。

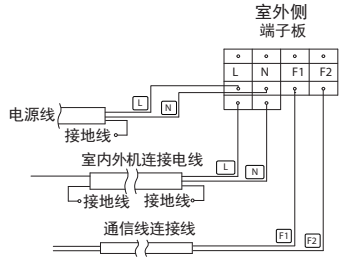
- 额定电压：450/750V，YZW (60245 IEC 57)
- 使用2.5㎟ 以上的电线 (距离：15m 以下)

室外机电源供给方式

▶防止端子排上固定连接线螺钉松脱，需要保证固定螺钉的扭矩。

螺钉	固定扭矩	
	kgf·cm	N·m
M4	12.0~18.0	1.2~1.8

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 44 2014-04-11 오후 4:07:14



注意

- **在室外机侧连接电线的情况下，如果将电源连接线与室内・外机通信线相互接反或者将接地线接错，可能导致漏电事故及产品故障的发生。**
- **不要将附带的电线随意截断或者进行更换。**
  请务必使用产品随机附件中的电源线和室内外机连接线。如电源线或室内外机连接线长度不够时，请联系指定服务中心重新配备长度足够、规格一致的整根电源线或室内外连接线，电线中间不许接驳。否则，可能会引起火灾或触电。
- **通信连接线没有什么区分，因此可以相互交换使用。**
- **室内外机端子板接线螺钉必须用12~18kgf・cm的力拧开。**

6 管道真空

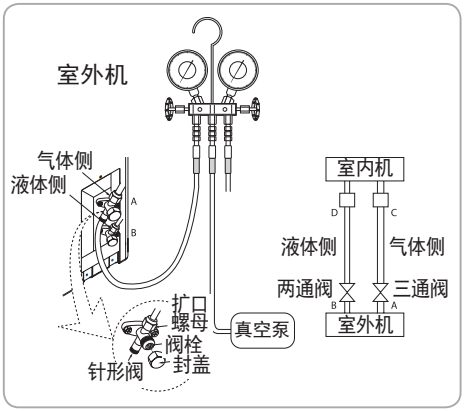
本机型使用真空泵进行排气。

使用真空泵进行排气

1. 排气操作前，确认各连接管的连接，并确保所有的阀栓都关闭。
2. 将各组件管道连接到室外机相应的阀门上，并紧固扩口螺母。
3. 将歧管表的低压侧加料软管连接到图中所示带检修口的填充阀上。
4. 逆时针旋转打开歧管表低压侧的阀门。
5. 使用真空泵抽空系统中的空气，约10分钟。
   - 顺时针旋转关闭歧管表低压侧的阀门；
   - 约10分钟后，确保压力表显示 -0.1Mpa(-76cmHg)；
   - 本步骤中管路的气密性非常重要；
   - 关闭真空泵；
   - 拆除歧管表低压侧软管。
6. 将填充阀门液体侧和气体侧的阀栓设置为打开位置。
7. 将阀杆螺母和检修口盖安装到阀门上，并使用扭矩扳手以183kgf・cm的扭矩紧固。
8. 检查气体是否泄漏。
   - 此时，尤其要检查三通阀阀杆螺母和检修口盖处是否有气体泄漏。
9. 检测无漏气后，拧紧室外机连接阀螺母盖。

注意

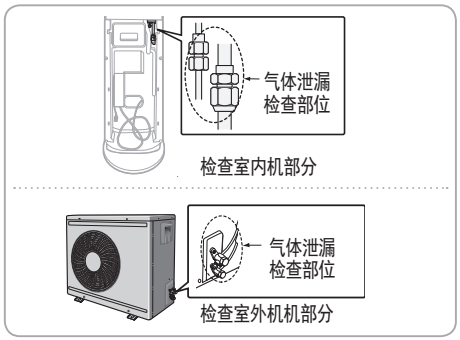
在室内机和管道中的气体必须进行抽空。如果在制冷剂导管中存有气体，会影响压缩机的工作，导致整机制冷和制热能力下降，甚至不能正常运行，有可能导致故障。



FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 45 2014-04-11 오후 4:07:15

7 气体泄漏检查

▶在空气净化或者配管排空后，对连接部位进行气体泄漏测试或者用肥皂水检查是否有气体泄漏。



8 接地

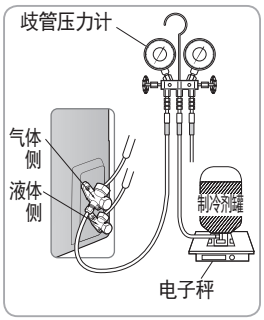
为了确保安全，必有由具有相关资质的专业技术人员进行接地作业。

▶将接地棒与空调器连接。

- 对室外机的接地端子进行第3种接地作业。

9 制冷剂补充

1. 将歧管压力计与低压侧(气体侧)连接之后，将遥控器的[确定/取消]、[模式]、[温度+]按钮同时按下保持5秒，进入制冷剂补充模式。如果运行室外机，就需要补充必要的制冷剂。
2. 根据配管的长度补充制冷剂。
   - -当配管的设置长度超过标准长度时，每延长1m长度就需要补充制冷剂(R410A)20g。
   - -当配管的设置长度不超过标准长度时，就不需要补充制冷剂。



3. 补充制冷剂之后，将歧管压力计与低压侧(气体侧)阀门分离，然后再将阀盖装上。
4. 将遥控器的[确定/取消]、[模式]、[温度 +]按钮同时按下5秒，解除制冷剂补充模式。

10 试运行与检查操作

1. 接通电源。
2. 开启空调器。
3. 在按下遥控器的[设置/取消]按钮的状态下，如果将[电源]按钮按下3秒，就会显示室内热交换器的温度。
   ▶ 记下所显示的热交换器的温度。
4. 按下遥控器的[特保]按钮运行 10分钟以上。
5. 检查室内机是否能够正常运行。
   ▶ 判断正常设置的基准条件(室内/外温度 21° C以上 +10分钟制冷运行)
6. 在按下遥控器的[设置/取消]按钮的状态下，如果将[电源]按钮按下3秒，就会显示室内热交换器的温度。
   ▶ 如果当前所显示的热交换器的温度与运行前记录的热交换器温度相差10° C以上，则表示正常运行。
7. 通过上述1～6步骤的操作确认空调器运行状态之后，就可以向用户介绍空调器的使用方法。

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 46 2014-04-11 오후 4:07:16

备忘录

FAC MEMORY_KFR-＊＊LWEM＊1_IBIM_ZH_03798A(4).indd 47 2014-04-11 오후 4:07:16